

ZENTRALBLATT

für Bakteriologie, Parasitenkunde

Infektionskrankheiten und Hygiene

**Zweite - naturwissenschaftliche -
Abteilung**

Allgemeine, landwirtschaftliche und
technische Mikrobiologie

Herausgeber

GEORG MÜLLER, Leipzig / Halle
BOHUMÍR NOVÁK, Prag
CARL STAPP, Braunschweig

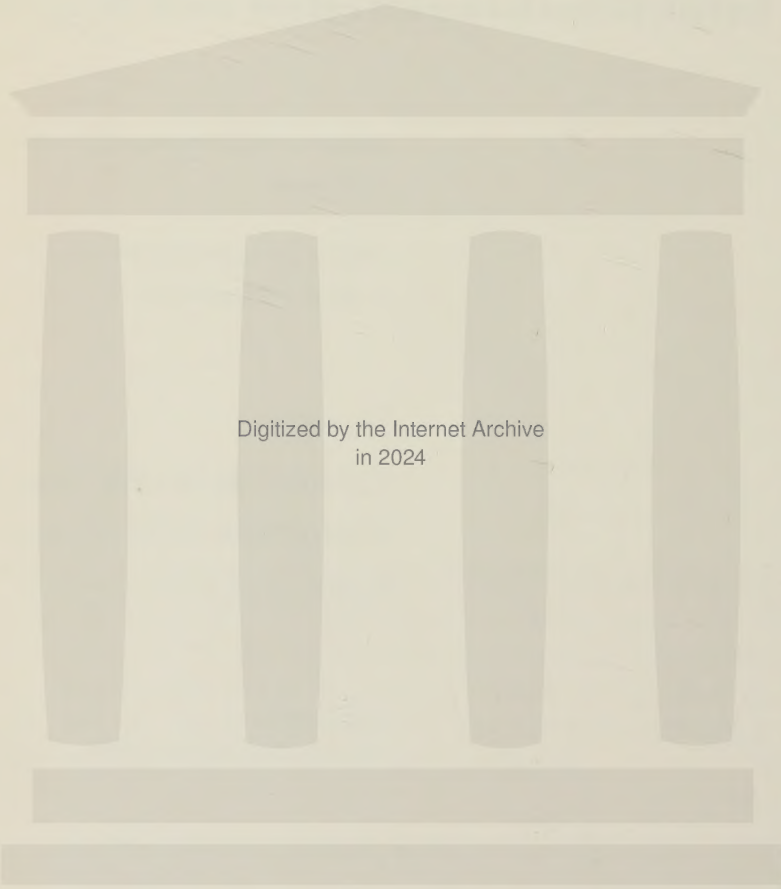
Band 127

Mit 311 Abbildungen im Text



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

1972



Digitized by the Internet Archive
in 2024

Zentralblatt für Bakt. etc. II. Abt. Bd. 127

Inhaltsverzeichnis

I. Verzeichnis der in Band 127 enthaltenen Arbeiten

(Alle Stichworte weisen auf Originalarbeiten hin)

Bearbeiter: Dr. Harry Winkler, Dresden

- Abd-El Hafez, H., s. Mahmoud, S. A. Z. 190, 197
- Abdel-Halim, M. A., s. Mahmoud, S. A. Z. 190, 197
- Abd-El-Malek, Y., s. Ramadan, F. M. 509
- Abou-Zeid, A. A., and Shehata, Y. M., A new antibiotic from the group of peptide antibiotics produced by *Streptomyces* species, isolated from egyptian soils. 429
- , and Youssef, A. E. A., Erythromycin. 683
- Agre, N. S., Kirillova, I. P., and Kalakoutskii, L. V., Spore germination in thermophilic actinomycetes. I. Preliminary observations with *Thermoactinomyces vulgaris* and *Actinobifida dichotomica*. 525
- Ammar, M. S., s. Elwan, S. H. 253, 261
- Bader, G., Mačák, J., and Rohde, E., Differences in histochemical Oxidation of Polysaccharides in pathogenic fungi (tissue forms) — Conclusions in zonal structure of the fungal cell wall. 43
- Bahadur, K., and Gupta, J. L., Cytological studies of abiotically synthesized *Jeevanu* cell-like microstructures. 643
- Bajaj, K. L., s. Bhatia, I. S. 437
- Bhatia, I. S., Sharma, H. K., and Bajaj, K. L., A study of the inhibitory effects of polyphenols on endo-polygalacturonase from *Aspergillus niger*. 437
- Bredemann, G., s. Müller, G. 706
- Buhlig, A., s. Müller, G. 706
- Caisová, D., s. Leopold, H. 156
- Chod, J., Polák, J., and Novák, M., Untersuchungen über das Pelargonium leaf curl virus in der Tschechoslovakei. 676
- Drobníková, V., and Pospíšilová, V., Decomposition of pyrimidine derivatives in soil. The effect of specific microflora and specific preincubation. 98
- Effmert, M., s. Pett, B. 227
- Eisenbrandt, K., Richter, J., Proll, E., und Hofferek, H., Untersuchungen zur Differenzierung von drei Stämmen des Trepenmosaik-Virus (brome mosaic virus). I. Serologische Untersuchungen und Virusdenaturierung in vitro. 145
- , s. Hofferek, H. 232
- , s. Proll, E. 573
- , s. Richter, J. 579
- El-Gayar, F. H., s. Gawaad, A. A. A. 290, 296
- El-Hawaary, S., s. Ramadan, F. M. 509
- El-Minshawy, A. M., s. Gawaad, A. A. A. 172
- Elwan, S. H., Radwan, S. S., and Ammar, M. S., Studies on thermophilic bacteria of some egyptian soils. I. Growth and nutritional requirements in relation to temperature. 253
- II. Relation of the synthesis of α -amylase to thermophilism. 261
- Espinosa, M., s. Pérez Ureña, Ma. T. 134
- Ficke, W., s. Naumann, K. 180
- Fiedler, H. J., s. Mai, H. 618
- Förster, I., s. Müller, G. 443, 706
- Fritzsche, W., s. Straube, G. 397
- Galgoczy, B., Die antibiotische Wirkung des Schlammes von Héviz. 373
- Gawaad, A. A. A., El-Minshawy, A. M., and Zeid, M., Studies on soil insecticides. VIII. Effect of some soil insecticides on broad beans and egyptian clover nodule forming bacteria. 172
- , Hammad, M. H., and El-Gayar, F. H., Studies on soil insecticides. X. Effect of

- some soil insecticides on soil microorganisms. 290
- XI. Effect of some soil insecticides on the nitrogen transformation in treated soils. 296
- Geißler, C., s. Matschke, J. 166
- Glathe, H., und Ottow, J. C. G., Ökologische und physiologische Aspekte zum Mechanismus der Eisenoxidation und Ockerbildung. 749
- Grabert, D., und Steinbrenner, K., Einige Grundlagenuntersuchungen zur Unterbodenverbesserung bei Sandböden. I. Die Zusammensetzung der Bodenluft und die Bodenatmung. 471
- Guirguis, M. A., and Saber, M. S. M., Investigations on the effect of organic matter on calcareous soils. 500
- Gupta, J. L., s. Bahadur, K. 643
- Hammad, M. A., s. Gawaad, A. A. A. 290, 296
- Hickisch, B., s. Müller, G. 82, 443, 456
- Höflich, G., Wechselbeziehungen zwischen Bodenverbesserungsmitteln, Mikroflora und mikrobieller Aktivität. I. Einfluß unterbodenverbesserender Mittel auf die Mikroflora und Bodenfauna sowie deren Umsetzungen im Boden. 722
- II. Mikrobielle Besiedlung und Veränderung der Bodenverbesserungsmittel auf Kieselgelplatten. 740
- , und Steinbrenner, K., Einige Grundlagenuntersuchungen zur Unterbodenverbesserung bei Sandböden. II. Analyse der Bodenmikroflora. 489
- Hofferek, H., Proll, E., Richter, J., und Eisenbrandt, K., Untersuchungen zur Differenzierung von drei Stämmen des Trespenmosaikvirus (brome mosaic virus). II. Spezifische Infektiosität der Virusstämmen und thermische Denaturierung ihrer RNS. 232
- , s. Eisenbrandt, K. 145
- , s. Proll, E. 572
- , s. Richter, J. 579
- Hubert, K.-E., Beobachtungen über die Variabilität der Ovaform und -länge einer Population von *Ditylenchus dipsaci* (Kühn 1857) Filipjev 1936. 521
- Ilczuk, Z., Einfluß von Malzkeimen und Äpfelrestern auf die Citronensäuregärung. 593
- Kakkar, R. K., and Mehrotra, B. R., Induced production of lavender mutants of *Aspergillus unguis* by 5-fluorouracil. 318
- Kalakoutskii, L. V., s. Agre, N. S. 525
- Kieslingová, N., s. Országhová, V. 545
- Kirillova, I. P., s. Agre, N. S. 525
- Kleinhempel, H., s. Müller, H. M. 637
- Knoll, F. A., Untersuchungen zur Ausbreitung gefäßbesiedelnder *Verticillium*-Arten in Luzernepflanzen. 332
- Komar, E., s. Müller, G. 456
- Koridon, A. H., Eine Untersuchung über den Einfluß von Binsen (*Scirpus lacustris* L. SSP Lac.) auf das Absterben von *Escherichia coli* und auf den Abbau von Phenol. 203
- Kramer, K., Zur Konservierung von Sproß- und Sporenpilzen durch Lyophilisation. 1
- Kubát, J., s. Novák, B. 246
- Lafferty, R. M., s. Robra, K. H. 649
- Leopold, H., und Caisová, D., *Aspergillus flavus* als Infektionsorganismus bei der Zitronensäuregärung. I. Das Verhalten von *Aspergillus flavus* unter Betriebsbedingungen. 156
- López, R., s. Pérez Ureña, Ma. T. 134
- Lüdecke, E.-C., Über Vorkommen und Eigenschaften temperater Bakteriophagen bei *Pseudomonas morsprunorum*. I. Isolierung und Nachweis lysogener Bakterienstämme. 409
- II. Versuche zur Charakterisierung temperater Bakteriophagen. 417
- III. Transduktion der Streptomycin-Resistenz. 564
- Mačák, J., s. Bader, G. 13
- Mahmoud, S. A. Z., Taha, S. M., Abdel-Halim, M. A., Abd-El Hafez, A., and Zaki, M. M., The retting of cottonstalk ribbons. 190
- , —, —, —, —, Effect of nitrogen on Kenaf retting. 197
- , s. Zaki, M. H. 52
- Mai, H., und Fiedler, H. J., Bodenmikrobiologische Untersuchungen an einem Düngungsversuch zu Fichtenrohhumus im Thüringer Wald. 618
- Maška, J., Bisherige Erfahrungen mit der

- Züchtung von Anaerobiern mit Hilfe einer modifizierten Methode nach FORTNER unter Benutzung von kombinierten Glasschalen. 117
- Maß, I., s. Matschke, J. 166
- Matschke, J., Maß, I., Geißler, C., und Steinbrenner, K., $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ -Untersuchungen am entstehenden Biogas beim mikrobiellen Abbau von Huminsäuren und Bitumen. 166
- Mehrotra, B. R., s. Kakkar, R. K. 318
- Menzel, G., Uhlig, H., und Weichsel, G., Über die Besiedelung der Wurzeln einiger Leguminosen und Nichtleguminosen mit Rhizobien und anderen Bodenbakterien. 348
- Mousa, A. M., s. Zaki, M. H. 52
- Müller, C., Hickisch, B., und Tischer, P., Ermittlung bodenbiologischer Aktivitätsparameter. I. Versuchsprogramm und [Ergebnisse des Prüffaktors Haferertrag. 82
- , Förster, I., und Hickisch, B., Ermittlung bodenbiologischer Aktivitätsparameter. II. Nährstoffzüge durch Hafer und *Aspergillus niger*. 443
- , Hickisch, B., und Komar, E., Ermittlung bodenbiologischer Aktivitätsparameter. III. Ergebnisse der Prüffaktoren Bakterien-, Aktinomyzeten- und Pilzbesiedlungsdichte. 456
- , Förster, I., Buhlig, A., Bredemann, G., und Winkler, Ch., Ermittlung bodenbiologischer Aktivitätsparameter. IV. Ergebnisse der Prüffaktoren Bodenatmung, Dehydrogenasenaktivität und Krümelstabilität. 706
- , und Ritter, G., Zur Analytik mikrobieller Prozesse während der Müllkompostierung in einer Rottezelle. 270
- Müller, H. M., und Kleinhempel, H., Morphologische Variabilität mykoplasmaähnlicher Organismen im Phloem von *Lactuca sativa* L. 637
- Nand, K., and Rao, V. D., *Arthrobacter mysoarens* — a new species excreting L-glutamic acid. 324
- Naumann, K., und Ficke, W., Salmonellen-Shigellen-Agar, ein im Vergleich zu anderen Spezialnährböden einfaches Selektivsubstrat zum Nachweis von *Pectobacterium carotovorum* var. *atrosepticum* (van Hall) Dowson. 180
- , Die Wirkung einiger Umweltfaktoren auf die Reaktion der Bodenmikroflora gegenüber Pflanzenschutzmitteln. 379
- Novák, B., Ausnutzung biochemischer Tests in der Bodenmikrobiologie. I. Verwendete Methoden. 699
- , und Kubát, J., On the relation between dehydrogenase activity and CO_2 -evolution in soil. 246
- Novák, M., s. Chod, J. 676
- Nováková, J., Effect of increasing concentrations of clays on the decomposition of glucose. I. Effect of bentonite. 359
- II. Effect of kaolinite. 367
- Öner, M., A contribution to the soil dilution plate method. 770
- Országhová, V., und Kieslingerová, N., Einfluß hoher Glukosekonzentrationen in Nährmedien auf das Wachstum der Hefen. 545
- Otto, G., Untersuchungen über die Ursache der Bodenmüdigkeit bei Obstgehölzen. I. Versuche zur Übertragung der Bodenmüdigkeit durch Wurzeln. 279
- II. Versuche zur Übertragung der Bodenmüdigkeit durch wurzelfreien müden Boden. 601
- III. Versuche zur Beseitigung der Bodenmüdigkeit durch Dämpfung bei verschiedenen Temperaturen. 777
- , s. Winkler, H. 783
- Ottow, J. C. G., Pectinolytic-, ureolytic-, and lecithinolytic activity as a diagnostic aid in the identification of species classified in the genus *Bacillus* Cohn. 301
- , s. Glathe, H. 749
- Paclt, J., Über einige verwischte Tatsachen bezüglich *Agrobacterium tumefaciens*. 217
- Pérez Ureña, Ma. T., Espinosa, M., López, R., and Portolés, A., Immunodepressive effects, produced by some extracellular metabolites from *Ps. aeruginosa* strains. 134
- Pett, B., und Effmert, M., Symptome künstlich erzeugter Mischinfektionen an Kartoffelnollen mit *Phoma solanicola* Prill. et Del. und *Fusarium coeruleum* (Lib.) Sacc. 227

- Pillai, R. N., and Sen, A., Influence of some trace elements on the growth of *Rhizobium* from peanut (*Arachis hypogaea* L.) and gram (*Cicer arietinum* L.). 612
- Polák, J., s. Chod, J. 676
- Portolés, A., s. Pérez Ureña, Ma. T. 134
- , s. Rubio, N. 313
- Pospíšilová, V., s. Drobníková, V. 98
- Proll, E., Richter, J., Hofferek, H., und Eisenbrandt, K., Untersuchungen zur Differenzierung von drei Stämmen des Trespenmosaik-Virus (*bromegrass mosaic virus*). III. Charakterisierung einer pH-induzierten Änderung der Konformation. 573
- , s. Eisenbrandt, K. 145
- , s. Hofferek, H. 232
- , s. Richter, J. 579
- Radwan, S. S., s. Elwan, S. H. 253, 261
- Ramadan, F. M., El-Hawaary, S., and Abd-El-Malek, Y., Selective media for faecal streptococci enumeration in water and sewage. 509
- Rao, D. V., s. Nand, K. 324
- Reiß, J., Aeromikologische Untersuchungen in West-Deutschland. I. Pilzsporen in der Luft im Sommer 1970. 210
- Richter, J., Eisenbrandt, K., Hofferek, H., und Proll, E., Charakterisierung von unbehandeltem und Formaldehyd-stabilisiertem Trespenmosaik-Virus-Protein und der Einfluß der Stabilisierung auf die Antigenität und Immunogenität des Proteins. 579
- , s. Eisenbrandt, K. 145
- , s. Hofferek, H. 232
- , s. Proll, E. 573
- Rischka, W., und Röhr, M., Die induzierte Synthese von Hippurathydrolase in *Streptococcus durans*. 222
- Ritter, G., s. Müller, G. 270
- Robra, K. H., Lafferty, R. M., und Schlegel, H. G., Die Gasversorgung von Wasserstoffbakterien in Submerskultur. 649
- Rohde, E., s. Bader, G. 13
- Röhr, M., s. Rischka, W. 222
- Rösch, R., Phenoloxidasen-Nachweis mit der Bavendamm-Reaktion im Ringschalen-Test. 555
- Rubio, N., and Portoles, A., Immunosuppressive Activity of the *Pseudomonas aeruginosa* endotoxin on a lysozyme anti-lysozyme system. 313
- Saber, M. S. M., s. Guirguis, M. A. 500
- Schimanski, H.-H., und Schmelzer, K., Zur Kenntnis der Übertragbarkeit des Kirschenblattroll-Virus (*cherry leaf-roll virus*) durch die Samen von *Sambucus racemosa* L. 674
- Schlegel, H. G., s. Robra, K. H. 649
- Schmelzer, K., Nachweis der Verwandtschaft zwischen Herkünften des Kirschenblattroll-Virus (*cherry leaf-roll virus*) und dem Ulmenmosaik-Virus (*elm mosaic virus*). 140
- , s. Schimanski, H.-H. 674
- , s. Wolf, P. 632, 665
- Sen, A., s. Pillai, R. N. 612
- Sharma, H. K., s. Bhatia, I. S. 437
- Shehata, Y. M., s. Abou-Zeid, A. A. 429
- Spicher, G., und Zwingelberg, H., Die Mikroflora des Getreides im Reinigungs- und Vermahlungsdiagramm. III. Untersuchungen über die Auswirkung der Reinigung auf den mikrobiellen Keimgehalt des Getreides. 789
- , Studien zur Frage der Hygiene des Getreides. 61
- Steinbrenner, K., s. Grabert, D. 471
- , s. Höfllich, G. 489
- , s. Matschke, J. 166
- Straube, G., und Fritzsche, W., Einfluß der Temperatur auf Wachstum, Zellzusammensetzung und Stoffwechselaktivität von *Candida guilliermondii*. 397
- Taha, S. M., s. Mahmoud, S. A. Z. 190, 197
- Tischer, P., s. Müller, G. 82
- Trollenier, G., Fluoreszenzmikroskopische Zählung von Bodenbakterien. I. Historischer Überblick und Beschreibung eines Verfahrens zur Zählung von Bodenbakterien in Trockenpräparaten nach Färbung mit Acridinorange. 25
- II. Biometrische Betrachtungen über ein Verfahren zur Zählung von Bodenbakterien in Trockenpräparaten. 40
- Uhlig, H., s. Menzel, G. 348
- Uhlig, S. K., Untersuchungen zur Trockenresistenz mykorrhizabildender Pilze. 124
- Weichsel, G., s. Menzel, G. 348
- Winkler, Ch., s. Müller, G. 706
- Winkler, H., und Otto, G., Untersuchungen über die Ursachen der Bodenmüdigkeit

- bei Obstgehölzen. IV. Einfluß verschiedener Dämpftemperaturen auf freilebende Nematoden in müden Böden. 783
- Wolf, P., und Schmelzer, K., Ein Beitrag zur Serodiagnose des Selleriemosaik-Virus (celery mosaic virus) im Agargel-Doppeldiffusionstest. 632
- , —, Untersuchungen an Viruskrankheiten der Umbelliferen. 665
- Youssef, A. E. A., s. Abou-Zeid, A. A. 683
- Zaki, M. H., Mahmoud, S. A. Z., and Mousa, A. M., The effect of some inhibitors on the activities of some organisms, responsible for gasiness in soft cheese. 52
- , s. Mahmoud, S. A. Z. 190, 197
- Zeid, M., s. Gawaad, A. A. A. 172
- Zwingelberg, H., s. Spicher, G. 789

II. Namen- und Sachverzeichnis

- Acridinorange, Verwendung bei der fluoreszenzmikroskopischen Zählung von Bodenbakterien in Trockenpräparaten. 25
- Aeromikologische Untersuchungen in Westdeutschland. 210
- Agargel-Doppeldiffusionstest, Serodiagnose des celery mosaic virus. 632
- Agrobacterium tumefaciens, verwischte Tatsachen. 217
- Aktinomyzeten, thermophile, Sporeneimung 525
- α -Amylase, Beziehungen zur Thermophilie bei Bodenbakterien. 261
- Antibiotische Wirkung des Schlammes von Héviz. 373
- Antibiotikum, Peptid-, neues, Produktion durch Streptomyces spec. aus ägyptischen Böden. 429
- Anaerobier, Erfahrungen bei der Züchtung in kombinierten Glasschalen. 117
- Arthrobacter mysorens, Bildung von L-Glutaminsäure. 324
- Aspergillus flavus, Verhalten als Infektionsorganismus bei der Zitronensäuregärung. 156
- Aspergillus unguis, Erzeugung von Mutanten durch 5-Fluoruracil. 318
- Bacillus, Genus, pektinolytische, ureolytische und lezithinolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal. 301
- Bakteriophagen von Pseudomonas morsprunorum, temperente, lysogene Bakterienstämme. 409
- — —, —, Versuche zur Charakterisierung. 417
- — —, Transduktion der Streptomycin-Resistenz. 564
- Bentonit-Konzentrationen, steigende, Beeinflussung des Glukoseabbaus. 359
- Biochemische Tests, Anwendung in der Bodenmikrobiologie. 699
- Biogas aus Huminsäuren und Bitumen, Untersuchungen mit markiertem C. 166
- Bitumen, mikrobieller Abbau, Untersuchungen mit markiertem C am entstehenden Biogas. 166
- Bodenatmung bei Unterbodenverbesserung. 471
- Bodenbakterien, fluoreszenzmikroskopische Methode zur Zählung. 25
- und Rhizobien, Besiedelung der Wurzeln von Leguminosen und Nichtleguminosen. 348
- , Zählung in Trockenpräparaten, biometrische Betrachtungen zu einem Verfahren. 40
- Bodenbiologische Aktivitätsparameter. 82
- —, Ermittlung, Nährstoffentzüge durch Hafer und Aspergillus niger. 443
- —, —, Bakterien-, Aktinomyceten- und Pilzbesiedelungsdichte. 456
- —, —, Bodenatmung, Dehydrogenasenaktivität und Krümelstabilität. 706

- Bodenfauna, Beeinflussung durch Bodenverbesserungsmittel. 722
- Bodenluft, Zusammensetzung bei Unterbodenverbesserung. 471
- Bodenmikrobiologie, Anwendung biochemischer Tests. 699
- Bodenmikrobiologische Untersuchungen zu einem Düngungsversuch mit Fichtenrohhumus. 618
- Bodenmikroflora, Analyse bei Unterbodenverbesserung. 489
- , Beeinflussung durch Bodenverbesserungsmittel. 722
- , Reaktion auf Pflanzenschutzmittel unter dem Einfluß einiger Umweltfaktoren. 379
- Bodenmikroorganismen, Beeinflussung durch Bodeninsektizide. 290
- Bodenmüdigkeit bei Obstgehölzen, Versuche zur Übertragung. 279, 601
- —, Beseitigung durch Dämpfen bei verschiedenen Temperaturen. 777
- —, Einfluß verschiedener Dämpftemperaturen auf freilebende Nematoden. 783
- Bodenverbesserungsmittel, Beeinflussung von Mikroflora und mikrobieller Aktivität. 722
- , Veränderung auf Kieselgelplatten. 740
- Candida guilliermondii*, Wachstum, Zellsammensetzung, Stoffwechselaktivität, Beeinflussung durch Temperatur. 397
- Citronensäuregärung, Beeinflussung durch Malzkeime und Äpfeltrester. 593
- Dehydrogenase-Aktivität und CO₂-Entwicklung, Beziehungen. 246
- Ditylenchus dipsaci*, Variabilität der Ova einer Population. 521
- Eisenoxidation und Ockerbildung, Mechanismus, physiologische und ökologische Aspekte. 749
- Endo-Polygalakturonidase aus *Aspergillus niger*, inhibierender Effekt von Polyphenolen. 437
- Erythromycin. 683
- Escherichia coli*, Beeinflussung des Absterbens durch Binsen. 203
- Fäkalstreptokokken in Wasser und Abwasser, Selektivmedien. 509
- 5-Fluoruracil, Erzeugung von Mutanten bei *Aspergillus unguis*. 318
- Fusarium coeruleum* und *Phoma solanicola*, Mischinfektion an Kartoffelknollen. 227
- Genus *Bacillus*, pektinolytische, ureolytische und lezithinolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal. 301
- Getreide, hygienische Fragen. 61
- Glukoseabbau, Beeinflussung durch steigende Bentonit-Konzentrationen. 359
- , Beeinflussung durch steigende Kaolinit-Konzentrationen. 367
- Glukosekonzentration, hohe, Beeinflussung des Wachstums von Hefen. 545
- L-Glutaminsäure, Bildung durch *Arthrobacter mysores*. 324
- Hefen, Wachstum, Beeinflussung durch hohe Glukosekonzentrationen. 545
- Hippurathydrolase, indizierte Bildung in *Streptococcus durans*. 222
- Huminsäuren, mikrobieller Abbau, Untersuchungen mit markiertem C am entstehenden Biogas. 166
- Hygienische Fragen des Getreides. 61
- Immundepressive Effekte durch extrazelluläre Metabolite von *Pseudomonas aeruginosa*. 134
- Inhibitoren, Wirkung auf gasbildende Organismen in Käse. 52
- Insektizide, Boden-, Wirkung auf Bodenmikroorganismen. 290
- , —, Einfluß auf Stickstoffumwandlungen. 296
- Jeewanu, zytologische Untersuchungen. 643
- Kalkböden, Wirkung organischer Substanz. 500
- Kaolinit-Konzentrationen, steigende, Beeinflussung des Glukoseabbaus. 367
- Kartoffelknollen, Mischinfektionen mit *Phoma solanicola* und *Fusarium coeruleum*. 227
- Käse, Gasbildung, Beeinflussung durch Inhibitoren. 52
- Knöllchenbakterien, Beeinflussung durch Bodeninsektizide. 172
- Kompostierung von Müll in Rottezeile, Analytik mikrobieller Prozesse. 270

- Konservierung von Sproß- und Sporenpilzen durch Lyophilisation. 1
- Lezithinolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal für das Genus *Bacillus*. 301
- Luzerne, Befall mit gefäßbesiedelnden *Verticillium*-Arten. 332
- Lyophilisation, Einsatz zur Konservierung von Sproß- und Sporenpilzen. 1
- Mikroflora des Getreides, Auswirkung der Reinigung auf den Keimgehalt. 789
- Mykoplasmaähnliche Organismen im Phloem von *Lactuca sativa*, Variabilität. 637
- Mykorrhizabildende Pilze, Trockenresistenz. 124
- Obstgehölze, Versuche zur Übertragung der Bodenmüdigkeit. 279, 601
- , Beseitigung der Bodenmüdigkeit durch Dämpfen bei verschiedenen Temperaturen. 777
- , Bodenmüdigkeit, Einfluß verschiedener Dämpftemperaturen auf freilebende Nematoden. 783
- Organische Substanz, Wirkung auf Kalkböden. 500
- Pectobacterium carotovorum* var. *atro septicum*, Selektivsubstrat. 180
- Pektinolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal für den Genus *Bacillus*. 301
- Pflanzenschutzmittel, Wirkung auf die Bodenmikroflora unter dem Einfluß einiger Pflanzenschutzmittel. 379
- Phenolabbau, Beeinflussung durch Binsen. 203
- Phenoxidasen-Nachweis mit Bavendamm-Reaktion im Ringschalen-Test. 555
- Phoma solanicola* und *Fusarium coeruleum*, Mischinfektion an Kartoffelknollen. 227
- Polyphenole, inhibierender Effekt auf die Endo-Polygalakturonidase aus *Aspergillus niger*. 437
- Pseudomonas aeruginosa*, immunosuppressive Aktivität des Endotoxins. 313
- Pseudomonas morsprunorum*, lysogene Stämme. 409
- —, Bakteriophagen, Transduktion der Streptomycin-Resistenz. 564
- Pyrimidin-Derivate, Abbau im Boden. 98
- Rhizobien und Bodenbakterien, Besiedelung der Wurzeln von Leguminosen und Nichtleguminosen. 348
- Rhizobium von Erdnuß und Kichererbse, Einfluß von Spurenelementen. 612
- Ringschalen-Test zum Nachweis der Phenoxidasen. 555
- Rotte von Baumwollstengelfasern. 190
- von Kenaf. 197
- Sandböden, Unterbodenverbesserung. 471, 489
- Selektivmedien zur Erfassung von Fäkalstreptokokken. 509
- Sporen, Pilz-, Auftreten in der Luft während der Sommerperiode. 210
- Sporenskeimung in thermophilen Aktinomyzeten. 525
- Stickstoffumwandlungen in mit Insektiziden behandelten Böden. 298
- Streptococcus durans*, induzierte Synthese von Hippurathydrolase. 222
- Thermophile Bakterien in Böden, Wachstum und Nährstoffbedarf in Abhängigkeit von der Temperatur. 253
- Thermophilie, Beziehungen zur Synthese von α -Amylase. 261
- Toxin, Endo- von *Pseudomonas aeruginosa*, immunosuppressive Aktivität. 313
- Umbelliferen, Viruserkrankheiten. 665
- Unterbodenverbesserung von Sandböden. 471, 489
- Ureolytische Aktivität als diagnostisches Merkmal für das Genus *Bacillus*. 301
- Verticillium*-Arten, gefäßbesiedelnde, Ausbreitung in Luzernepflanzen. 332
- Verdünnungsplattenmethode, Beitrag. 770
- Virus, bromegrass mosaic-, Differenzierung dreier Stämme, serologische Untersuchungen und Virusdenaturierung. 145
- , —, Differenzierung, spezifische Infektiosität und Denaturierung ihrer RNS. 232
- , —, Differenzierung, pH-induzierte Änderung der Konformation. 573
- , —, unbehandeltes und stabilisiertes Protein, Beziehungen zu Antigenität und Immunogenität des Proteins. 579

Virus, celery mosaic-, Serodiagnose im Agar-gel-Doppeldiffusionstest.	632	Viruskrankheiten der Umbelliferen.	665
—, cherry leaf-roll-, Verwandtschaft zu elm mosaic virus.	140	Wasserstoffbakterien in Submerskultur, Gasversorgung.	649
—, cherry leaf-roll-, Übertragbarkeit.	674	Zellwand von Pilzen, zonierte Struktur.	13
—, elm mosaic-, Verwandtschaft zu cherry leaf-roll virus.	140	Zitronensäuregärung, <i>Aspergillus flavus</i> als Infektionsorganismus.	156
—, pelargonium leaf curl-, Untersuchungen in der Tschechoslovakei.	676		

Verantwortlich für die Redaktion: Prof. Dr. G. Müller, 402 Halle (Saale). Verlag: VEB Gustav Fischer Verlag, 69 Jena, Villengang 2, Telefon 2 41 41, 2 41 42. Alleinige Anzeigenannahme: DEWAG-Werbung Leipzig, 704 Leipzig, Brühl 34—40, Telefon 2 97 40, gültige Preisliste Nr. 2. Satz und Druck: Druckerei Rudolstadt, 682 Rudolstadt.

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1063 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik. Alle Rechte beim Verlag. Nachdruck (auch auszugsweise) nur mit Genehmigung des Verlages und des Verfassers sowie mit Angabe der Quelle gestattet. Printed in the German Democratic Republic.

DATE DUE

DEMCO 38-297



3 8198 302 279 599

UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO



